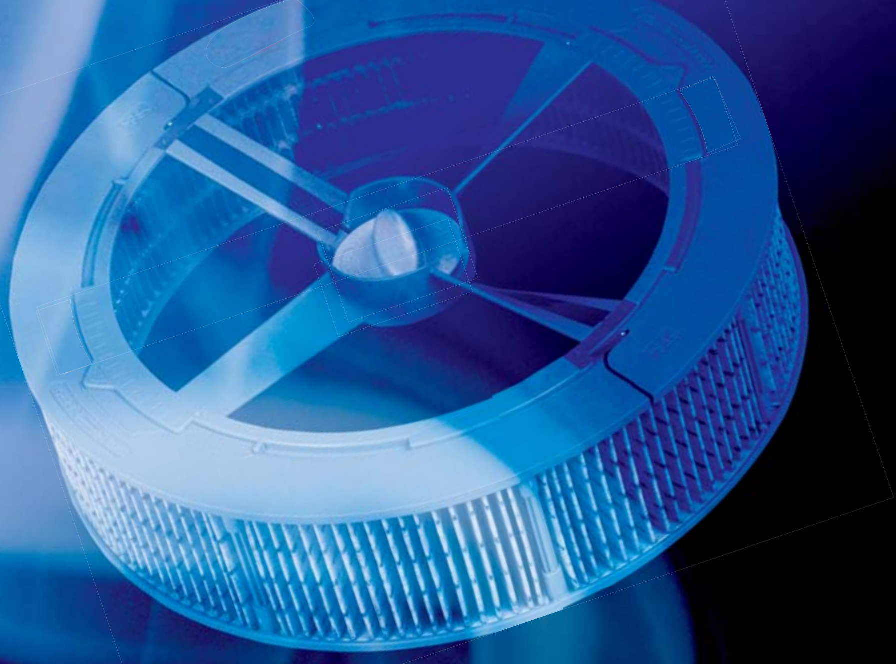
Turbulence

NEW CONCEPT AIR PURIFIER

タービュランス空気清浄機

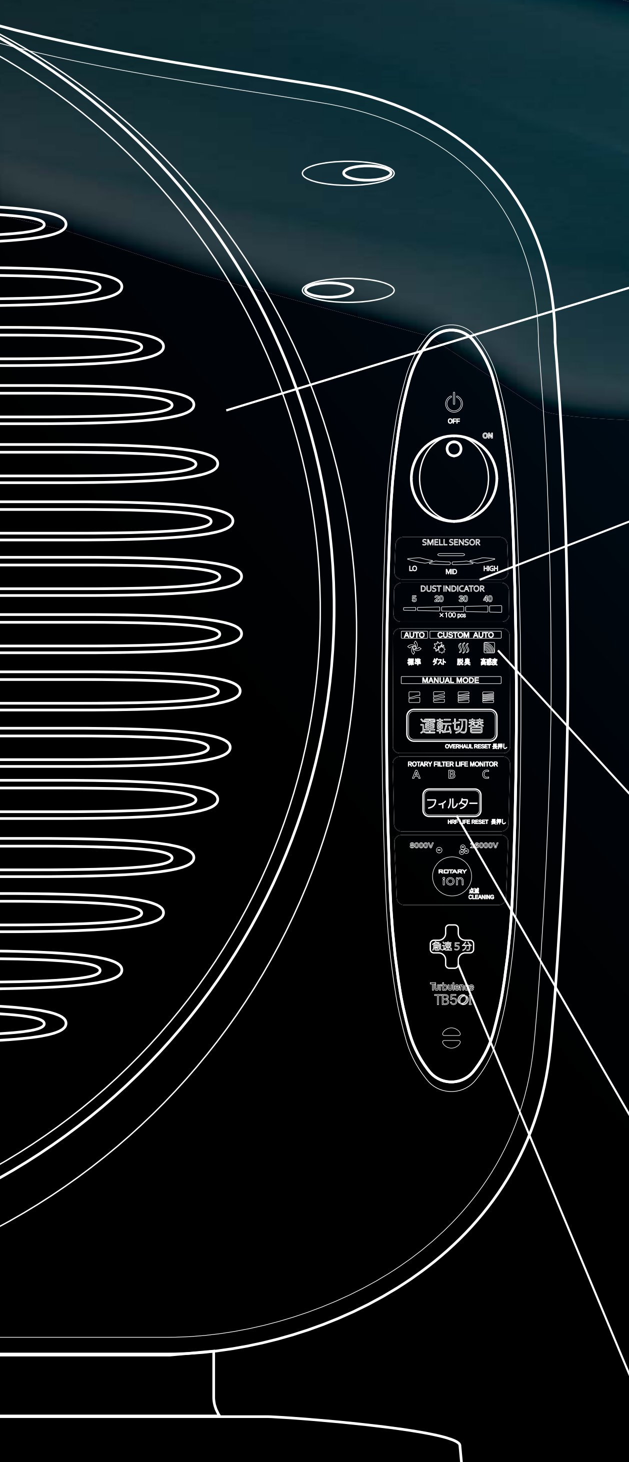


NEW MODEL TB501

世界初[※1] の高速回転フィルター搭載　空気清浄機は次世代へ

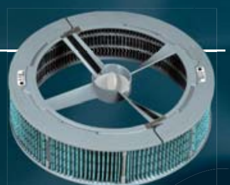
New Model TB501

より使いやすく、より高機能になって、
TB500 がバージョンアップしました！



NEW TB501 ウイルス・花粉・アレル物質に対応の Multi-HRF

アレル物質にも対応



搭載されている Multi-HRF は独自の特殊加工により、ウイルスだけでなく花粉・アレル物質にも優れた性能を発揮し、脱臭・消臭性能も兼ね備えています。

NEW TB501 デュアルモニター

きめ細かい制御のための２つのセンサー

ニオイの強さとホコリの量をそれぞれ表示します。ホコリには『パーティクルカウンター』と呼ばれる高性能なセンサーを使い、実際にミクロな粒子の『数』を数えています。ニオイには高感度のガスセンサーを採用しています。

NEW TB501 カスタムオート

生活シーンに合わせて選べる自動運転

通常のオートのほかに３種類のカスタムオートが選択できます。

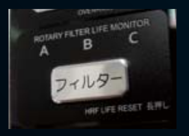
ダスト ホコリセンサーの感度を高めるので、ホコリや花粉を捕集するのに最適です。

脱臭 ニオイセンサーの感度を高めて HRF の回転を抑えて、タバコなどのニオイを確実に取ります。

高感度 ２つのセンサーの感度と HRF の回転を高め、ニオイとホコリを取ります。

NEW TB501 3 種類の HRF の寿命を管理

使用途中で 別の HRF への付け替えも考慮



ハイブリッド・ロータリーフィルター (HRF) は進化するフィルター。ニオイや花粉などに特化した HRF も研究中です。途中で別の HRF に付け替えても、外した HRF の使用データは記憶していますので、元に戻した後でも続きから無駄なく使い切れます。

NEW TB501 急速５分

ひと押しで MAX パワーに

舞い上がったホコリなどを素早く取りたい時に便利です。５分後には自動的にオート運転になります。

HRF HYBRID ROTARY FILTER 空気清浄機の次世代エンジン

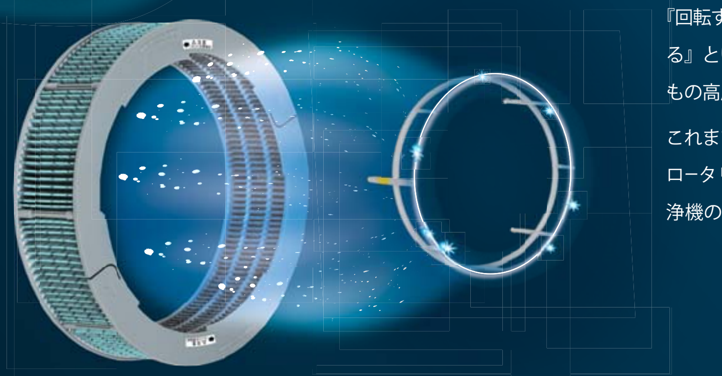
専門家も『不可能』と言った、このフィルターとファンの機能を兼ね備えた『回転するフィルター』は、数多くの試作・失敗を繰り返して誕生しました。
私達はこのコンパクトでパフォーマンスの高い世界初のエンジンを『ハイブリッドロータリーフィルター：HRF』と名づけ、海外でも特許を取得しました。

HRF (ハイブリッド・ロータリーフィルター)

フィルターとファンがひとつになった特許技術

HRF は、従来の空気清浄機の「ファン」と「フィルター」の役目を、ひとつで同時に果たす世界初の空気清浄エンジン。

清浄効率が高く、クラストップレベルの大風量と省エネ性を両立。また運転音がとても静かであるのも大きな特長です。



ロータリーイオン

16,000Ｖの高圧放電が生み出す空気清浄力

『回転するフィルター (HRF) に向かって放電する』という全く新しい機構により、16,000V もの高圧放電が可能になりました。

これまでにない高圧放電で生み出されるロータリーイオンが、タービュランス空気清浄機の集塵・消臭性能を支えています。

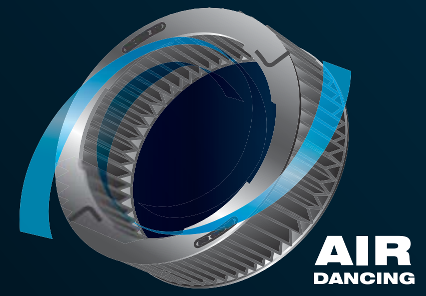
エアーダンシング効果

フィルターの旋回流で集塵効率を高める

空気清浄機には、イオンを本体外部に積極的に放出するタイプと、本体内部で利用するタイプがあります。

タービュランス空気清浄機は、高圧放電により放出される大量のロータリーイオンを本体内部で集中活用。吸い込んだ空気に、至近距離から集中的にロータリーイオンを作用させます。そして、その作用をより確実なものとするのが、この『エアーダンシング効果』です。

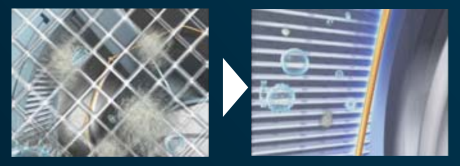
タービュランス空気清浄機の内部では、HRF の回転力により吸い込まれた空気が HRF 内を旋回しています。これによりロータリーイオンや OH ラジカルとの接触時間が長くなりその効果が一層高まります。



フィルターとイオンとの相乗効果

イオンサークルから、フィルター（HRF）内の導電性物質に向けて高圧放電することにより、イオンサークルと HRF の間に 16,000V の電位差が生じます。このとき、静電気を帯びた微粒子が HRF に引き寄せられ、捕集されます。さらに HRF の回転による遠心力や旋回流などの力もあわさり、相乗効果で集塵性能を高めます。

HRF が回転することによって空気が吸い込まれ…



ロータリーイオンがホコリを帯電させ、フィルター上に吸着。

業界トップクラスの高性能※2

新開発「ハイブリッド・ロータリーフィルター(HRF)」搭載により、素早く広範囲を集塵できます。また前面吸い込みなので、舞い上がるタバコの煙も大風量で効率よく強力に吸い込みます。

集塵スピード 11分 | 適用範囲 ~26畳※3

置き場所を選ばない

今までの高性能空気清浄機は、大きく重いため床置きに限定されていました。タービュランスなら棚置きも可能。置きたい場所に置けるようになりました。

奥行き 11.7cm | 重量 5.0kg

静音設計

タービュランス空気清浄機は静音運転で8dB、急速運転でも49dB。
あらゆる生活のシーンにフィットする、静かな設計です。

静音運転 8dB※4 | 急速 49dB※5

省エネ設計

消費電力の低さも、タービュランスの魅力の一つ。待機電力ゼロにもこだわりました。

1日あたりの電気代の目安※6

3.3円 ▶ 年間で 1,205円

(電気代は22円/ｋＷｈで算出)

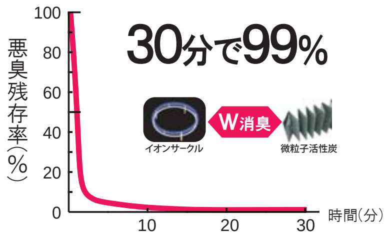
急速 38W | 待機電力 0W

スピード消臭※7

アンモニアなどの悪臭を消臭します。

㈱カンキョー調べ

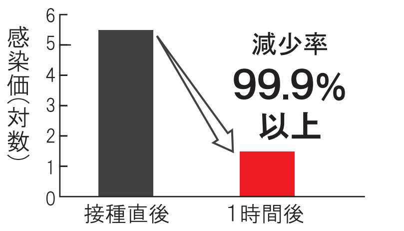
JEM1467空気清浄機の試験基準に準じ測定



ウイルス不活化※8

フィルター片約３ｃｍ×３ｃｍにインフルエンザウイルス浮遊液を滴下し、室温で１時間保存した後、ウイルス感染価を測定しました。

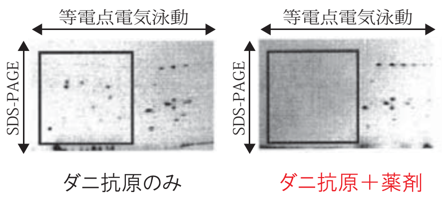
試験機関：日本食品分析センター



アレル物質分解※9

ダニの抗原溶液とフィルターに浸漬している薬剤を混合させ、二次元電気泳動を実施。泳動後のゲルを銀染色し、撮影しました。

試験機関：信州大学繊維学部

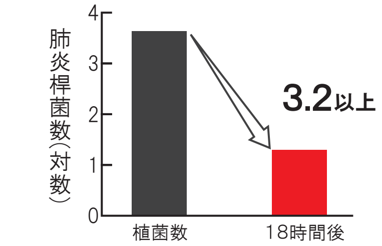


抗菌性（殺菌活性値）

肺炎桿菌などの雑菌を抑制します。

試験方法：JIS L 1902：2008 定量試験(菌液吸収法)

試験機関：日本紡績検査協会



洗練された機能的デザイン

薄型で丸みを帯びたデザインのタービュランスは、どんなお部屋にもなじみ、機能面においても HRF の性能を最大限に生かす設計になっています。
また、フラットな内部構造により掃除も簡単にできます。HRF だからできる、無駄のないスマートなデザインです。

スタイリッシュカラー　特別期間限定色『ウォーターグレー』

『ウォーターグレー』は、樹脂の質感を最大限に生かし、美しい透明感と光沢感に仕上げました。洋室にも和室にも合う落ち着いた配色です。

『防汚性』にも優れ、高級感と実用性を兼ね備えた、高品位な仕上がりです。

効率のよい前面吸い込み式

HRF はトップクラスの大風量を実現しながら、静音性にもすぐれているため、防音パネルが不要になりました。そのため、前面吸い込み式が可能になり、高い吸引力を実現しています。

お手入れがしやすいシンプル設計

従来機構のように、清掃も交換も出来ない『ファン』は、タービュランス空気清浄機にはありません。HRF を交換することは、『フィルター』と同時に『汚れたファン』を新品に交換することでもあるのです。さらに、シンプルな内部構造により、『空気の通り道』が簡単に清掃可能です。

医療施設や有名ホテルでも採用されています

タービュランス空気清浄機は、さまざまな現場でプロユースとてしも採用されております。

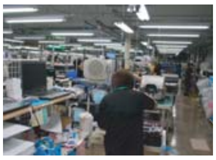
病 院

ホテル

保育園

研究施設

介護施設


精密機器工場

■ タービュランス空気清浄機 TB501 主な仕様

カラー	ウォーターグレー	適用床面積	～26畳(43m^2)
サイズ(mm)	幅502×奥行117×高さ434 (スタンド奥行160)	電源	交流100V 50/60Hz
質量（kg）	5.0	消費電力(W)	急速5分:38　急速:30　強:22　中:6　静音:5
集塵方式	ハイブリッド・ロータリーフィルター(HRF)方式	電気代の目安(円/h)	急速5分:0.84　急速:0.66　強:0.44　中:0.13　静音:0.11
HRF	Multi-HRF	電源コード長	1.8m
エアクオリティ表示	デュアルモニター（ホコリ・ニオイ）	消耗品	ハイブリッド・ロータリーフィルター / イオンサークル
運転モード	オート/カスタムオート・手動・急速5分	オプション	壁掛金具
清浄時間(8畳)	約11分	生産国	日本製

カンキョー eco クラブ

登録費 年会費 **無料**

製品を長く使うエコという考えのもと、製品を長く安全・快適にお使いいただくための情報をご提供するカンキョー製品ご愛用者様向け会員サービスです。

■ご登録により安心点検プログラムに基づくサポート情報をお届けします。

1. 製品の上手な使い方や、快適にご使用いただくコツなどの情報をご案内いたします。
2. ご使用開始から長期間が経過した製品をお使いのお客様に、製品の点検時期をお知らせいたします。また、ご使用年数に応じたお手入れ方法などもご案内します。
3. 製品安全のための部品変更がある場合などに、登録情報に基づき、お客様に直接ご連絡いたします。これにより確実でスピーディな製品安全対策を実施します。

■快適リフレッシュプランを会員価格でご利用いただけます。

カンキョーは、空調技術専門メーカーです

㈱カンキョーは、環境制御機器の専門メーカー。住環境の改善をテーマに研究開発し、数々の特許を取得した技術を盛り込んだ製品をリリースしてきました。新幹線をはじめとする鉄道車両にも空気浄化装置の開発、納入実績があります。

詳しい製品情報は http://www.kankyo-new.com/

サービスセンターのご案内

製品に関するお問い合わせ、お取り扱い・お手入れについての「ご相談」は、サービスセンターまでご連絡ください。

TEL 0263-92-8174 午前10時～午後5時まで（土日祝祭日を除く）

※1：2009年11月現在の家庭用空気清浄機において。※2：2009年11月現在重量7kg以下家庭用空気清浄機とTB501において。当社調べ　※3：日本電気工業会脱臭性能試験（JEM1467)の性能試験方法に準じて測定/「清浄時間」8畳相当の部屋で、タバコの煙の濃度が基準値以下になるまでの時間。「適用床面積」規定の粉塵濃度の汚れた空気を30分でキレイにできる部屋の広さ。※4：ROTARY iON「切」の時。JEM1467空気清浄機試験基準に準じ、暗騒音6dBの無響室で測定。※5：日本電気工業会騒音試験（JEM1467)に準拠。※6：TB501においてオート運転で、各モードにおける1日の運転配分が、強運転：1時間・中運転：15時間・静音運転：8時間の場合。電気料金目安単位22円/kWhで試算。※7：日本電気工業会脱臭性能試験（JEM1467)/1m^{3}の試験BOXにタバコ5本の煙を充満させ、30分間運転後にタバコ煙中の悪臭3成分（アンモニア・酢酸・アセトアルデヒド）の除去率を測定した結果。常に発生し続けるニオイ成分(建材臭・ペット臭など)は、全て除去できるわけではありません。※8：ウイルスによる感染予防を保証するものではありません。※9：ダニアレルギーなどの症状緩和などを保証するものではありません。

⚠ **安全等に関するご注意**

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。●カタログと実際の商品とは、印刷物のため色が若干異なることがあります。●一酸化炭素などのガス成分は除去できません。適度に換気をしてください。●常時発生し続ける臭い成分は全て除去できるわけではありません。●ウィルスによる感染予防を保証するものではありません。●商品は改良のため、予告なく変更することがあります。●カタログ内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店か、株式会社カンキョー 045-664-7774までおたずねください。

●外観及び仕様は2012年4月現在のものです。

※ 無断転載を禁止します。

製造元 KANKYO 株式会社 カンキョー
〒231-0005
横浜市中区本町1丁目3番地
http://www.kankyo-new.com/

（12 04-11）SS
20600512